

## **Monitor de sequía de América del Norte – Discusión – junio 2004**

**CANADÁ:** En la Columbia Británica las líneas de nieve permanecieron más altas de lo usual durante la primavera. Desde el primero de abril las lluvias han sido abundantes en el interior de las regiones agrícolas de la provincia; entre 50 y 60 % del promedio en la región costera del sur y entre 60 y 90 % del promedio en el norte y en la región del Peace River perteneciente a la Columbia Británica. En la mayor parte de la región interior-sur de la provincia, el nivel de las aguas subterráneas se encuentra por debajo del promedio para esta época del año. En el Okanagan el nivel de las aguas subterráneas se encuentra por debajo del registro mínimo histórico. El nivel de las aguas subterráneas en el sur de la isla de Vancouver ha disminuido hasta cerca del mínimo histórico. En el centro y sur de la isla de Vancouver el nivel de las aguas superficiales está disminuyendo y se encuentra por debajo de los niveles promedio para esta época del año. A la fecha, el número de incendios forestales es mayor en comparación con las condiciones observadas en el 2003. La provincia promueve activamente la conservación del agua.

En Alberta, las escasas reservas de humedad en el suelo, particularmente en el nivel por debajo de la superficie, la reducción en el abastecimiento de agua en algunas granjas, así como un potencial de producción de forraje por debajo del promedio en las regiones centro-norte y del Peace River, caracterizan el riesgo de sequía en estos momentos. El contenido de humedad en la superficie del suelo es adecuado gracias a las lluvias recientes. Los principales reservorios en Alberta reportan volúmenes almacenados por debajo del promedio y se pronostica que el nivel del flujo de los ríos sea por debajo del normal. Por lo anterior, los mayores distritos de riego pueden experimentar una reducción en la cantidad de agua que normalmente reciben. Varias regiones de Saskatchewan recibieron precipitaciones adecuadas e incluso cantidades excesivas en algunas áreas, sin embargo, la región centro-oeste de la provincia, cerca de los límites con Alberta, continúa experimentando una reducción en el abastecimiento de agua, así como un escaso contenido de humedad del suelo. En las regiones del centro-oeste y noroeste, los pastizales aun muestran un fuerte impacto. No se reportan situaciones asociadas a sequía en las regiones agrícolas de Manitoba. Condiciones anormalmente secas y de sequía moderada se observan actualmente en la región Thompson – Gillam – Norway House, al norte de Manitoba.

No existen condiciones anormalmente secas que reportar en Ontario y Québec. La precipitación durante mayo en la región de los Grandes Lagos fue de 194 % del promedio, con ingresos al lago cercanos a los niveles record. El nivel medio mensual de de los Grandes Lagos, con la excepción del Lago Ontario, permanecen por debajo del promedio, aunque presentan niveles por arriba de los observados el año pasado.

En Nueva Brunswick hay preocupación debido a que el abastecimiento de agua se encuentra por debajo de lo normal. La precipitación ha sido cercana al 70 % del promedio desde el primero de septiembre. Gran parte de la región del Atlántico se encuentra por debajo del valor promedio de precipitaciones o en condiciones anormalmente secas.

Varias localidades a lo largo de los paisajes agrícolas han experimentado temperaturas por debajo del promedio para esta época del año, lo que ha dado como resultado un retraso en el desarrollo de los granos, en aproximadamente dos semanas.

**Estados Unidos:** Las fuertes precipitaciones en junio redujeron las condiciones de sequía en la Florida, el suroeste de Georgia y el sureste de Alabama, lo que dio como resultado la remoción de las condiciones D1 (sequía moderada) en el norte y sur de la Florida, así como de las condiciones D0 (anormalmente secas) en la mayor parte de la península, al sur de Gainesville, excepto en su extremo sur. De acuerdo con el Departamento de Agricultura de los Estados Unidos (USDA), 6 % de los pastizales en Georgia fueron considerados entre pobres a muy pobres hasta el 4 de julio, al igual que el 11 % de los pastizales en Carolina del Sur.

Durante los pasados 30 días, excesos de entre 1 a 4 pulgadas de lluvia fueron comunes en partes del este de Florida, mientras que en la parte oeste y la zona de la costa del Golfo de México registraron excesos de 4 pulgadas. Adicionalmente, el promedio para 7 días del nivel de flujo de los escurrimientos también se ha incrementado, de acuerdo con los reportes del *United States Geological Survey* (USGS), con sitios por debajo del percentil 25 hacia finales de junio en partes del este de Carolina del Sur. De acuerdo con el Monitor de Sequía de América del Norte la distribución de la sequía en el sureste mejoró en una categoría, excepto a lo largo de la costa central de Carolina del Sur y en el extremo sur de la Florida, en donde las lluvias fueron ligeras y dispersas (menos de una pulgada)

Aunque lluvias ligeras (de 0.2 a 0.7 pulgadas) se registraron sobre el centro y sur de Maine durante la última semana del mes, se introdujo la categoría D0H en la parte este de ese estado. Lo anterior debido a un déficit de lluvia de 1 a 4 pulgadas en periodos de 30 y 90 días; precipitaciones para el periodo de enero a mayo por debajo del quinto percentil; más de la mitad de los sitios de observación de escurrimientos sobre el área del USGS, que reportan promedios para 7 días (terminando el 28 de junio), están ubicados por debajo del percentil 25 y corroborando la información anterior con los índices combinados de sequía de corto y largo periodo.

Sobre las Grandes Planicies, lluvias adicionales dieron como resultado una reducción de las áreas D0/D1/D2 en la parte este de las Dakotas, aunque condiciones de tiempo predominantemente seco causaron una expansión de la categoría D2 en el oeste de Dakota del Sur y el suroeste de Dakota del Norte. En la porción centro-norte de las Grandes Planicies, los meses de abril a julio representan el periodo más húmedo del año. Sin embargo, durante los pasados 90 días, condiciones de tiempo muy seco ha dado como resultado un déficit de humedad acumulado de entre 3 a 6 pulgadas, por lo que las condiciones de sequía severa se han extendido, particularmente sobre el oeste de Dakota del Sur.

Las temperaturas frías y condiciones de tiempo lluvioso mejoraron los niveles de humedad del suelo para los pastizales y granos sobre la porción norte de las Grandes Planicies, debido a una disminución de la evapotranspiración, lo cual mantuvo el status-quo del área, a pesar de las condiciones de sequía de largo periodo. Las condiciones de sequía de largo periodo permanecen virtualmente sin cambios sobre el resto del Oeste del país. En la parte central de Washington las temperaturas promediaron entre 6 a 12° F por arriba de lo normal. Además de las condiciones cálidas, las lluvias estuvieron prácticamente ausentes en la región del Pacífico Noroeste, California y el Desierto del Suroeste. El calor extremo y la falta de lluvias favorecieron la expansión de condiciones anormalmente secas (D0) en gran parte de Washington.

Una nueva área de sequía excepcional (D4) fue introducida desde el sureste de Montana hacia el oeste de Nebraska. De acuerdo con el Departamento de Agricultura de los Estados Unidos (USDA), la humedad del suelo en Montana fue tasada (al 4 de julio) en 45 % entre poca a muy poca, valor que representa un incremento en comparación con las condiciones reportadas del mes anterior, que fueron de 36 %. Condiciones D3 o peores continúan sobre gran parte del sur, así como en porciones del centro-oeste de Montana. Los escurrimientos han alcanzado los niveles históricos más bajos para mediados de junio en partes del sureste de Montana. Más hacia el sur, las condiciones de tiempo seco permitieron la expansión de la categoría D3 en el sur de Wyoming.

Las lluvias intensas en el norte de Texas permitieron remover las condiciones D0 sobre porciones del centro-norte y noreste de ese estado, así como la eliminación de sequía moderada sobre el este de Oklahoma y la región del *Panhandle* de Texas, pero la categoría D1 (sequía moderada) se expandió hacia el este, desde el sur de Nuevo México hacia la parte sur de las Grandes Planicies en el oeste de Texas, en donde poca lluvia ha caído durante los pasados dos meses. Las condiciones cálidas y secas en el corto periodo continúan tomando su cuota en los cultivos de secano de verano.

Se tuvo una expansión de las condiciones de sequía moderada y sequía severa (D1 y D2) sobre partes de Nuevo México, en donde las últimas lluvias significativas se presentaron a principios de abril. De acuerdo con el los reportes del USDA al 20 de junio, las pasturas en Nuevo México fueron tasadas en 60 % de pobres a muy pobres. La humedad del suelo en Nuevo México fue reportada en 78 % como poca a muy poca, peor aún que el promedio de 5 años bajo condiciones de sequía, que fue de 71 %. En Albuquerque, Nuevo México, el 21 de junio representó el septuagésimo segundo día consecutivo sin lluvia medible. El incendio Peppin, cerca de Capitan, Nuevo México, fue prácticamente controlado el 22 de junio pero consumió casi 65,000 acres de vegetación. Otros incendios que cubrieron áreas mayores a 5,000 acres fueron reportados cerca de Mesquite, Nevada y Alpine, Arizona. En el sureste de Arizona, muchos rancheros tuvieron que transportar agua para el ganado, debido a que los estanques de provisión se secaron. Los incendios forestales permanecen como una gran preocupación en el Oeste, con varios incendios activos de gran extensión en Arizona (5), Washington (3), California (2), Nevada (2), Utah (1) y Nuevo México (1) hasta el 29 de junio, de acuerdo con el *National Interagency Fire Center* (NIFC), localizado en Boise, Idaho.

Temperaturas record o cercanas persisten sobre gran parte de la mitad este de Alaska, con promedios de 5 a 13° F por arriba de lo normal y se rompieron varios registros diarios record, ya que las temperaturas se elevaron hasta alcanzar los 80° F. Aunque el interior de Alaska fue muy húmedo durante mayo, las condiciones recientes de altas temperaturas, falta de lluvias y condiciones de viento rachado, han favorecido la expansión de varios incendios forestales al norte y este de Fairbanks, desde las cercanías del Fuerte Yukon hacia el sur hasta Tok. Como resultado de lo anterior, se añadió la categoría D0A para reflejar la onda súbita de peligro y actividad de incendios.

**México:** Las condiciones húmedas continuaron en junio sobre una amplia sección de México. El Servicio Meteorológico nacional reportó que el periodo de enero a junio de 2004 es el segundo periodo más húmedo desde 1941 para todo el país, únicamente después del año de 1981. En el mes, las lluvias permanecieron por arriba de lo normal en muchas áreas del centro y secciones del norte del país, particularmente desde el sur

de Coahuila hasta Jalisco, incluyendo Zacatecas, Aguascalientes y San Luis Potosí. En contraste, las condiciones fueron más secas de lo normal sobre gran parte del interior de la Península de Yucatán, reflejando la baja actividad de tormentas tropicales en la cuenca del Atlántico.

Sobre la península de Yucatán, se removió la categoría D0 en la porción noreste de Yucatán y las mismas condiciones D0 se expandieron hacia las áreas del interior de Yucatán, Campeche, Quintana Roo, Chiapas y Tabasco, hasta la porción sureste de Veracruz. Sobre el noroeste de México las condiciones anormalmente secas (D0) sobre el norte de Sinaloa fueron removidas debido a las condiciones recientes de humedad asociadas a un intenso sistema monzónico. No se observaron mayores cambios sobre la porción norte de la Península de Baja California y el norte de Sonora y Chihuahua, en donde las condiciones D0 y D1 permanecen.